富士電機

電磁流量計・検出器（一体型 / 分離型）

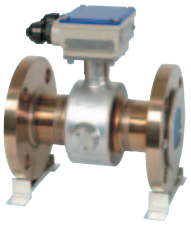
ELECTROMAGNETIC FLOWMETER <DETECTOR>

仕様書

FWA11D, FWA11F

電磁流量計検出器は、高性能・高信頼な検出器です。
独自の高品質ライニング成形技術や、その他多くの特長を加えて安定した流量測定を実現します。

電磁流量計
一体形（ウェハ）



電磁流量計
分離形
検出器（フランジ）

電磁流量計
分離形
検出器（ウェハ）

（検出器大口径　700 ～ 1100mm）

特　　長

1. 高性能ライニング
   - 高品質ライニング技術により、耐付着性能の高い鏡面仕上げPFAライニングを採用しました。
   - 鏡面仕上げPFAライニングの採用により、パルプスラリーや石膏スラリーなどの付着性スラリーに対し抜群の効果を発揮します。
   - PFAより優れた耐摩耗性を持つ、ETFEライニングをラインナップしました。パルプスラリーなどの摩耗性スラリーに対して従来のPFAライニング以上の長寿命が期待できます。
   - パンチプレート埋め込み方式により、流体温度の急変や負圧等の過酷な条件下に対して有効です。
   - 口径2.5 ～ 600mmまでPFAライニングを用意しました。幅広い用途に対応できます。
2. 丈夫な検出器構造
   - 口径2.5 ～ 200 mmまでステンレスケースを採用しました。
   - 結露しやすい環境下にも有効な、防浸形構造を採用しました。
3. 豊富な配管接続
   - 全口径にフランジ形を用意しました（口径2.5 ～ 1100mm）。
   - ウエハー形の選択も可能です（口径2.5 ～ 200mm）。

アプリケーション

市場を問わず，幅広いアプリケーションに適用できます。

- **紙パルプ：**
  パルプ液、薬液、腐食性液、工業用水、排水など
- **石油 / 石油化学 / 化学：**
  腐食性液，染料，薬液，工業用水，排水など
- **公共：**
  上水道，下水道，集落排水，し尿，汚泥，土砂スラリー，排水総量規制排水など
- **食　品：**
  飲料水，醤油，みそ，ジャム，工業用水，排水など
- **鉄鋼 / 非鉄 / 窯業：**
  アルミナスラリー，冷却水，工業用水，腐食性液，排水など
- **機械 / 装置 / 電機：**
  腐食性液，冷却水，循環水，工業用水，排水など
- **建　設：**
  建材スラリー，土砂スラリー，セメントスラリー，工業用水など
- **造船：**
  土砂スラリーなど
- **電力：**
  腐食性液，冷却水，工業用水，排水など
- **ガス：**
  冷暖房用循環水など

標準仕様

＜検出器仕様＞

- **構造：**
  JIS C 0920 防浸形
  NEMA ICS6-110 TYPE4X
  IEC PUBL 529 IP67
- **塗装：**

標準；	アクリル樹脂焼付塗装（分離形端子箱） エポキシ樹脂塗装 （口径 250 ～ 1100mm 検出器本体）
防食；	アクリル樹脂焼付塗装（分離形端子箱） エポキシ樹脂塗装（100 μ m 以上） （口径 250 ～ 1100mm 検出器本体）
重防食；	エポキシ樹脂塗装 （分離形端子箱、口径 250 ～ 1100mm 検出器本体）

- **塗装色：**
  ライトベージュ（マンセル 4Y7.2/1.3）
  端子部カバー；ブルー

・本体材質：
測定管；　ステンレス SUS304
フランジ；　ステンレス SUS304（口径 2.5 ～ 65mm）
炭素鋼 + 防錆塗装（口径 80 ～ 600mm）
※口径 80 ～ 600 ｍｍで SUS304 の選定可
炭素鋼（口径 700 ～ 1100mm）
ケース；　ステンレス SCS13（口径 2.5 ～ 15mm）
ステンレス SUS304（口径 25 ～ 200mm）
炭素鋼 SS400（口径 250 ～ 1100mm）
端子箱；　アルミニウム合金（分離形）

・接液部材質：
ライニング；PFA（口径 2.5 ～ 600mm）
ETFE（口径 80 ～ 600mm）
ポリウレタンゴム（口径 25 ～ 200mm）
クロロプレンゴム（口径 250 ～ 1100mm）
電極；　SUS316L、ASTM　B574（ハステロイ C-276 相当）、チタン、ジルコニウム、タンタル、タングステン・カーバイド、白金イリジウム
接液リング；SUS316、ASTM　B575（ハステロイ C-276 相当）、チタン、ジルコニウム、タンタル、白金
ガスケット；PTFE
（接液リングが SUS316 以外の場合に付属）

・電極構造：
外挿形（電極着脱可能）

＜設置仕様＞

・周囲温度：
－ 25 ～ +60℃（一体形）
－ 30 ～ +80℃（分離形、PFA/ETFE ライニング）
－ 30 ～ +60℃（分離形、ポリウレタンゴムライニング / クロロプレンゴムライニング）

・周囲湿度：
5 ～ 95%RH（ただし結露なきこと）

・配線接続口：
一体形；　変換器に配線を接続
分離形；　G1/2（PF1/2）めねじ、1/2NPT めねじ、CM20 めねじ、Pg13.5 めねじ

・配管接続：
ウエハ（口径 2.5 ～ 200mm）
フランジ（口径 2.5 ～ 1100mm）

・ボルト・ナット（ウエハ形の場合）：
炭素鋼、ステンレス SUS304

・フランジ定格：
JIS10K、JIS16K、JIS20K、JIS30K、
JPI150、JPI300、（口径 2.5 ～ 50mm）

JIS10K、JIS16K、JIS20K、JIS30K、
JPI150、JPI300、JIS G3443-2 F12（口径 80 ～ 200mm）

JIS10K、JIS20K、JPI150、JPI300、JIS G3443-2 F12
（口径 250 ～ 600mm、PFA/ETFE ライニング）

JIS10K、JPI150、JIS G3443-2 F12
（口径 250 ～ 1100mm、クロロプレンゴムライニング）

・使用フランジ規格年度：
JIS；　JIS B 2210（1984）
JPI；　JPI-7S-15-93

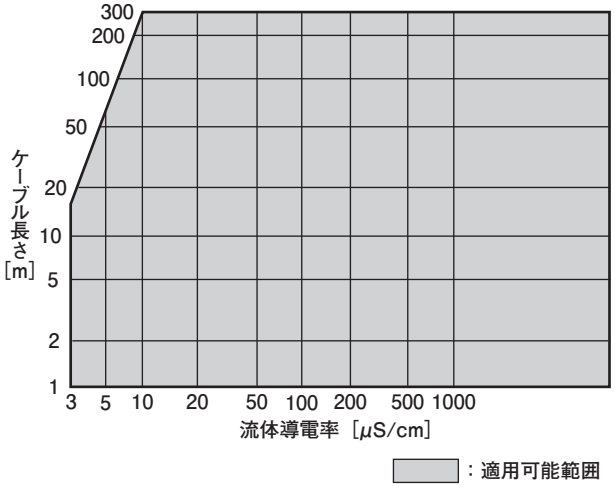
・接地：
D 種接地（接地抵抗 100 Ω以下）

・取付姿勢：
電極水平位置取付

・直管長：
上流側；　口径の 5 倍以上、ただし拡大管、バルブ、ポンプ等ある場合は口径の 10 倍以上
下流側；　不要、ただしバルブ等偏流の影響がある場合は口径の 2 倍以上
詳細は後記の「据え付け位置」項参照のこと。

・ケーブル（分離形検出器 / 変換器間）：
長さ；　最長 300m（流体導電率によります）
外径；　直径 10 ～ 12mm
信号用ケーブル；
専用ケーブル
（直径 11.4mm、0.75mm^2）または相当品
（CVVS、CEEV など）
励磁用ケーブル；
専用ケーブル（直径 10.5mm、2mm^2）または相当品（CVV など）

弊社専用ケーブル（形式：FWC）を使用した場合の流体導電率とケーブル長さの関係



付加仕様（オプション）

・トレーサビリティ証明書：
電磁流量計の計量管理システム構成図、校正の証明書、テストレポートの 3 部で構成されています。

・ミルシート：
電極、接液リングについて、材料およびチャージナンバーを示した資料です。

・禁水処理：
接液部の水分・水滴を除いた状態で出荷します。

・禁油処理：
接液部の油脂分を除いた状態で出荷します。

・樹脂配管用ガスケット
（材質：フッ素ゴム FKM　酸・アルカリ一般流体用）：
樹脂配管に検出器を設置する際に、ライニングと接液リング間、接液リングと配管フランジ間にこのガスケットを取付けます。

・タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）：
指定されたタグナンバーを刻印し、検出器の端子箱に取付けます。タグナンバーの文字数は 8 文字までとなります。使用できる文字の種類は英大文字、数字、ハイフン（-）です。プレート材質：SUS304

・タグナンバー首取付：
指定されたタグナンバーを刻印し、検出器の首にステンレスワイヤーで取付けます。タグナンバーの文字数は 16 文字までとなります。使用できる文字の種類は英大文字、数字、ハイフン（-）です。
プレート材質：SUS304

基準性能

・精度（FWB10C 形変換器との組み合わせ精度）：
表 1

＜口径 2.5 ～ 15mm ＞　　FS ＝設定流速レンジの上限値

FS（m/s）	測定中の流速≧ 40%FS	測定中の流速≦ 40%FS
1.0 ≦ FS ≦ 10	± 0.5% of rate	± 0.2%FS
0.1 ≦ FS ≦ 1.0	±（0.1/FS+0.4）% of rate	± 0.4（0.1/FS+0.4）% FS

＜口径 25 ～ 600mm ＞　　FS ＝設定流速レンジの上限値

FS（m/s）	測定中の流速≧ 20%FS	測定中の流速≦ 20%FS
1.0 ≦ FS ≦ 10	± 0.5% of rate	± 0.1%FS
0.1 ≦ FS ≦ 1.0	±（0.1/FS+0.4）% of rate	± 0.2（0.1/FS+0.4）%FS

＜口径 700 ～ 1100mm ＞　　FS ＝設定流速レンジの上限値

FS（m/s）	測定中の流速≧ 50%FS	測定中の流速≦ 50%FS
1.0 ≦ FS ≦ 10	± 1.0% of rate	± 0.5%FS
0.1 ≦ FS ≦ 1.0	±（0.2/FS+0.8）%FS	±（0.1/FS+0.4）%FS

注）　精度は測定時間が 30 秒以上継続された場合の積算値で保証されます（ダンピング時定数 3 秒の場合）。
また、精度保証は変換器および検出器を工場で組み合せて実流校正した場合に上表の通りとなります。

・付加精度：
周囲磁場影響；± 0.2%FS（400A/m 時）以内
配管振動条件；
一体形：4.9m/s^2（0.5G）以内
分離形変換器：4.9m/s^2（0.5G）以内
分離形検出器：19.6m/s^2（2G）以内

・ふらつき：
1 ≦ FS ≦ 10m/s のとき；± 0.1%FS 以内
0.1 ≦ FS ≦ 1m/s のとき；± 0.1/FS%FS 以内

・測定流体温度範囲：
PFA ライニング

口径（mm）	測定流体温度（℃）	
	一体形	分離形
2.5 ～ 10	− 40 ～ +100	− 40 ～ +100
15 ～ 200	− 40 ～ +120	− 40 ～ +160
250 ～ 600	− 40 ～ +120	− 40 ～ +120

ETFE ライニング

口径（mm）	測定流体温度（℃）	
	一体形 / 分離形	
80 ～ 200	− 40 ～ +120	− 40 ～ +120
250 ～ 600	− 40 ～ +120	− 40 ～ +120

ポリウレタンゴムライニング

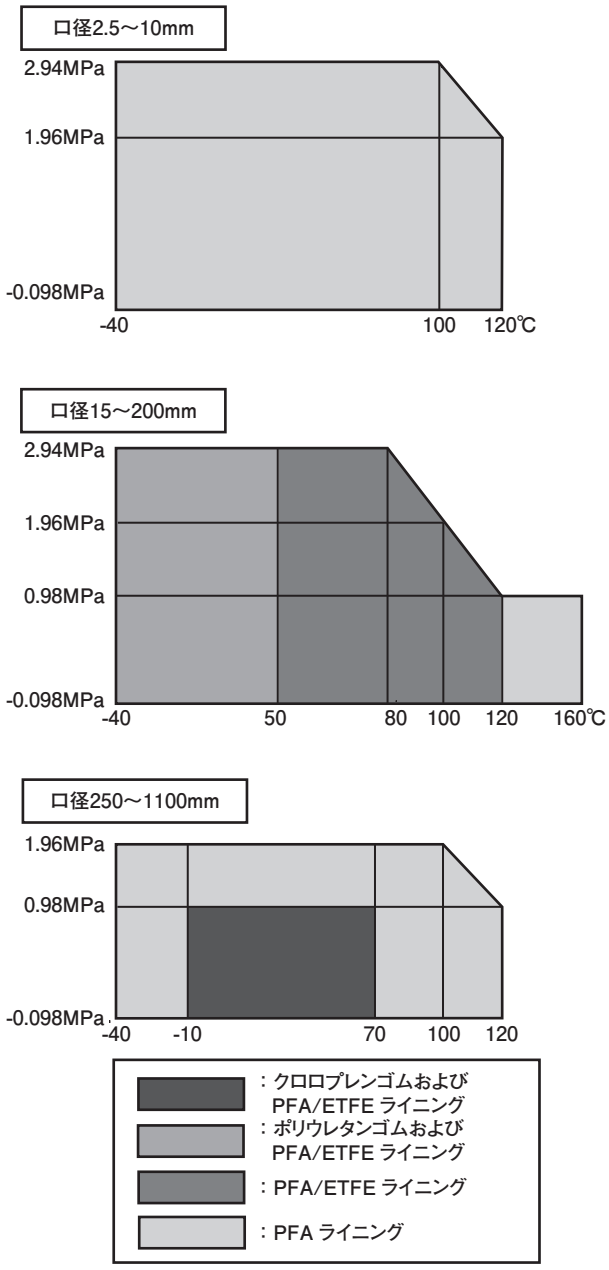
口径（mm）	測定流体温度（℃）
	一体形 / 分離形
25 ～ 200	− 40 ～ +50

クロロプレンゴムライニング

口径（mm）	測定流体温度（℃）
	一体形 / 分離形
250 ～ 1100	− 10 ～ +70

・測定流体圧力範囲（フランジ定格によります）：

PFA/ETFE ライニング；－ 0.098 ～＋ 2.94MPa
ポリウレタンゴムライニング；－ 0.098 ～＋ 2.94MPa
クロロプレンゴムライニング；－ 0.098 ～＋ 0.98MPa



・測定可能導電率：

組み合わせ変換器（形式：FWB10C）；3 μ S/cm 以上

・測定流量範囲：

表 .2 の最小設定レンジ、最大設定レンジを参照ください。

・測定流速範囲：

0m/s ～ 10m/s

表 .2

口径（mm）	最小設定レンジ（流速 0 ～ 0.1m/s）		最大設定レンジ（流速 0 ～ 10m/s）		流速換算係数 K
	m^3/h	l/min	m^3/h	l/min	
2.5	0 ～ 0.00177	0 ～ 0.02946	0 ～ 0.17671	0 ～ 2.9452	56.59
5	0 ～ 0.00707	0 ～ 0.11781	0 ～ 0.70685	0 ～ 11.780	14.15
10	0 ～ 0.02828	0 ～ 0.47124	0 ～ 2.8274	0 ～ 47.123	3.537
15	0 ～ 0.06362	0 ～ 1.0603	0 ～ 6.3617	0 ～ 106.02	1.572
25	0 ～ 0.17671	0 ～ 2.9453	0 ～ 17.671	0 ～ 294.52	0.5659
40	0 ～ 0.45239	0 ～ 7.5400	0 ～ 45.238	0 ～ 753.98	0.2210
50	0 ～ 0.70690	0 ～ 11.781	0 ～ 70.685	0 ～ 1,178.0	0.1415
65	0 ～ 1.1946	0 ～ 19.910	0 ～ 119.45	0 ～ 1,990.9	0.08371
80	0 ～ 1.8096	0 ～ 30.160	0 ～ 180.95	0 ～ 3,015.9	0.05526
100	0 ～ 2.8275	0 ～ 47.124	0 ～ 282.74	0 ～ 4,712.3	0.03537
125	0 ～ 4.4179	0 ～ 73.632	0 ～ 441.78	0 ～ 7,363.1	0.02264
150	0 ～ 6.3618	0 ～ 106.03	0 ～ 636.17	0 ～ 10,602	0.01572
200	0 ～ 11.310	0 ～ 188.50	0 ～ 1,130.9	0 ～ 18,849	0.008842
250	0 ～ 17.672	0 ～ 294.53	0 ～ 1,767.1	0 ～ 29,452	0.005659
300	0 ～ 25.447	0 ～ 424.12	0 ～ 2,544.6	0 ～ 42,411	0.003930
350	0 ～ 34.637	0 ～ 577.27	0 ～ 3,463.6	0 ～ 57,726	0.002887
400	0 ～ 45.239	0 ～ 754.00	0 ～ 4,523.8	0 ～ 75,398	0.002210
500	0 ～ 70.690	0 ～ 1,178.1	0 ～ 7,068.5	－	0.001415
600	0 ～ 101.79	0 ～ 1,696.5	0 ～ 10,178	－	0.0009824
700	0 ～ 138.55	0 ～ 2,309.1	0 ～ 13,854	－	0.0007218
800	0 ～ 180.96	0 ～ 3,016.0	0 ～ 18,095	－	0.0005526
900	0 ～ 229.03	0 ～ 3,817.1	0 ～ 22,902	－	0.0004366
1000	0 ～ 282.75	0 ～ 4,712.4	0 ～ 28,274	－	0.0003537
1100	0 ～ 342.12	0 ～ 5,702.0	0 ～ 34,211	－	0.0002923

流速換算式：流速 V（m/s）=K × Q

$$K = \text{流速換算係数} = \frac{1}{3600} \times \frac{4}{\pi D^2}$$

Q= 流量（m^3/h）

・実流量テスト【校正レンジ】について

①標準校正の場合、下表の標準校正流速レンジにて校正します。
測定ポイントは 0%、50%、100% の 3 点校正となります。

②指定レンジ校正の場合、下表の最小校正流速レンジから最大校正流速レンジの範囲でご指定ください。
測定ポイントは 0%、25%、50%、75%、100% の 5 点校正となります。

検出器口径 (mm)	標準校正 流速レンジ (m/s)	最大可能校正 流速レンジ (m/s)	最小可能校正 流速レンジ (m/s)
2.5	1	8	1
5	2	8	1
10	5	8	1
15	5	8	1
25	5	8	1
40	5	8	1
50	5	8	1
65	5	8	1
80	5	8	1
100	5	8	1
125	5	8	1
150	5	8	1
200	5	8	1
250	5	6	1
300	5	6	1
350	5	6	1
400	5	6	1
450	5	6	1
500	5	6	1
600	5	5	1
700	3	3.5	1
800	2	2.8	1
900	2	2.2	1
1000	1.8	1.8	1
1100	1.4	1.4	1

設置上の注意

本器の性能を最大限に発揮させるために、次に述べる設置場所の選定基準に従って最適な設置場所を選んでください。

・設置後の注意：

⚠ 警告

・本器を取外す場合には、配管および検出器内部に液体の残留、残圧などがない状態で作業を行ってください。負傷などの危険があります。

⚠ 注意

・本器を設置後に足場として使用したりすることは、破損による負傷の恐れがあります。避けてください。

・周囲の環境上の注意：

・誘導障害を受ける恐れのある大電流ケーブル、モータ、変圧器の近くは避けてください。機器の故障や出力誤差の原因となります。

・配管振動条件を超える振動の多い場所、腐食性雰囲気の強い場所は避けてください。検出器の首折れや機器破損の原因となります。

・直射日光および風雨を受ける場所は避けてください。出力誤差の原因となります。

・電磁流量計をお使いになる場合に、検出器を非常に接近した状態で使用しますとお互いの検出器での励磁周波数による干渉が発生し、電磁流量計の出力精度に影響を及ぼすことがあります。
電磁流量計を近くに設置して使用する場合は、500mm 以上の間隔（検出器の端から端まで）を確保し設置をお願いします。

・測定流体上の注意：

測定流体について、次の条件を満たすところに取付けてください。出力の誤差や出力のふらつきの原因となります。

・測定流体が測定に必要な導電率（組み合わせ変換器によります）をもち、かつ導電率の分布がほぼ均一とみなせるところ。

・測定流体が電気化学的にほぼ均質とみなされるところ。例えば、上流側の配管で２液が混合されているような場合は、２液が均一に混合されているとみなされるところ。

・混入物がある場合には、混入物の分布がほぼ均一とみなされるところ。

・次の流体については測定上問題発生の可能性がありますので、導電率、温度、圧力などが本器の仕様内（「標準仕様」と「形式構成表」参照）の場合でも本器をご使用にならないでください。

(1) 温度が高い場合十分な導電率はあるが、温度を常温（約 20℃）にすると必要な導電率に満たなくなるもの
（例：脂肪酸、石けん）

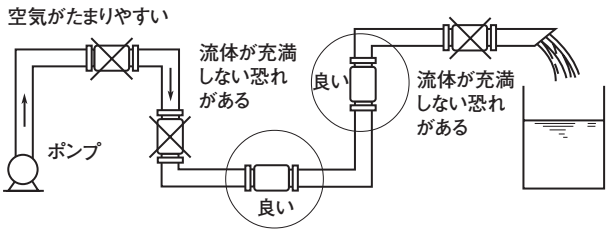
(2) 界面活性剤を混合した流体の一部
（例：リンス、シャンプー、CWM）

(3) 絶縁性付着物
（例：油、カオリナイト、カオリン、ステアリン酸カルシウム）

(4) 十分均一に混合されていない流体
（例：薬注直後の流体計測など）

据え付け位置

検出器内部を常に測定流体が満たすところに据え付けてください。この条件に関する据え付け例を次の図に示します。

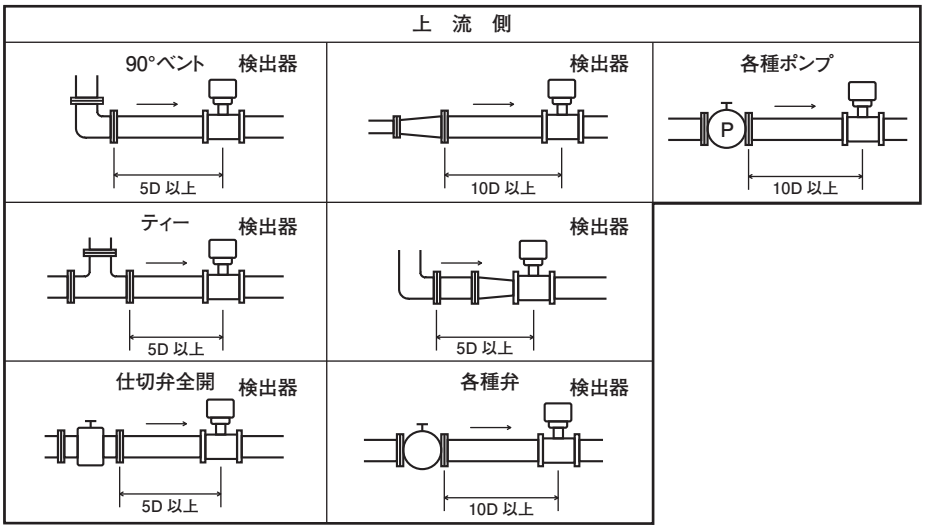


据え付け例

注記：

・検出器内を満管にして、上図の○印の条件下に設置してください。満管にならない場合は、出力の誤差の原因となります。

・測定流体が高粘性の場合には、軸対称流を確保するために垂直配管に取り付けて流体を流すことをお勧めします。
・設置場所の上流側に直管部を設けてください。直管部の長さは、次の図を参考にしてください。



検出器の上流側の直管部（D：検出器公称口径）

納入範囲

区分	品名	数量
ウェハ形	配管施工時位置出し用スペーサ	1 セット
	設置上の注意事項	1 枚
	形式指定によるボルト・ナット	1 セット
	取扱説明書	1 冊
フランジ形	設置上の注意事項	1 枚
	取扱説明書	1 冊

ご注文時指定事項

1. 形式
2. 測定レンジ
3. タグナンバー（必要時）

形式構成表　索引

＜検出器＞

構造 / 形式	ライニング	接続規格	口径（mm）	参照ページ
防浸形 FWA11D 形	PFA	ウエハ	2.5 ～ 10	8
防浸形 FWA11D 形	PFA ／ ETFE	ウエハ	15 ～ 200	9
防浸形 FWA11F 形	PFA	フランジ	2.5 ～ 10	10
防浸形 FWA11F 形	PFA ／ ETFE	フランジ	15 ～ 200	11
防浸形 FWA11F 形	PFA ／ ETFE	フランジ	250 ～ 600	12
防浸形 FWA11D 形	ポリウレタンゴム	ウエハ	25 ～ 200	13
防浸形 FWA11F 形	ポリウレタンゴム	フランジ	25 ～ 200	14
防浸形 FWA11F 形	クロロプレンゴム	フランジ	250 ～ 600	15
防浸形 FWA11F 形	クロロプレンゴム	フランジ	700 ～ 1100	16

PFA/ETFE ライニング

ゴムライニング

＜ライニングの特徴＞

PFA：　PFA ライニングは耐薬品性、耐熱性、耐付着性に優れたライニング材料で、ほとんど全ての腐食性液体への適用が可能です。腐食性液体（硫酸、塩酸、苛性ソーダ、酢酸など）の測定には、このライニングを選定してください。ただし硝酸、ふっ酸などにおいて、高濃度、高圧の場合には寿命が短くなる場合があります。

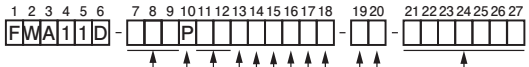
ETFE：　PFA ライニングと比較すると耐薬品性は多少劣ります。硫酸 / ふっ酸 / 硝酸 / 塩酸などの強腐食性液体への適用は避けてください。耐摩耗性に関しては、PFA の約 1.5 倍の実力を有します。そのためパルプスラリー（黒液を除く）などに対し、PFA より長寿命での使用が可能です。ただし耐熱性が PFA より劣るため、120℃を超えるラインでの使用はできません。また上記洗浄を行うラインも避けてください。

ゴム：　ポリウレタン / クロロプレンとも耐摩耗性に優れていますが、耐薬品性はほとんどないため、腐食性液体への適用はできません。

形式指定

検出器＜ウエハ形 2.5 ～ 10mm ＞

PFA ライニング



桁	仕　様	注	コード
7 8 9	＜検出器口径＞ 2.5mm 5mm 10mm	 注1 注1	 0 0 2 0 0 5 0 1 0
10	＜ライニング＞ PFA		 P
11 12	＜接続規格＞ ウェハ JIS10K 15mmフランジ用 ウェハ JIS16/20K 15mmフランジ用 ウェハ JIS30K 15mmフランジ用 ウェハ JIS10/16/20K 10mmフランジ用 ウェハ JIS30K 10mmフランジ用 ウェハ JPI 150 15mmフランジ用 ウェハ JPI 300 15mmフランジ用	 注1 注1 	 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 6 1 6 2
13	＜電極材質＞ SUS316L ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン ジルコニウム タンタル タングステン・カーバイド（口径10mmのみ） 白金イリジウム		 L C K H T W P
14	＜接液リング材質＞ SUS316 ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン ジルコニウム タンタル 白金		 S C K H T P
15	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付		 1 2 3 4 5 6 7 8
16	＜面間寸法＞ 標準面間 弊社形式（FMA, FMB）リプレース用	 注1	 A Q
17	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向		 H A B C D
18	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正） 指定レンジ校正（5点校正）		 A E
―			
19	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色		 X 1 2
20	＜ボルト・ナット＞ なし 炭素鋼 SUS304		 X 1 2
―			
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注2	X B C E F J K L

注1）弊社電磁流量計（形式：FMA, FMB）と同じ面間寸法は下表によります。

口径	面間寸法コード	面間寸法
2.5A（10mmフランジ用）	Q	85mm
5A（10mmフランジ用）	Q	85mm
2.5A（15mmフランジ用）	Q	85mm
5A（15mmフランジ用）	Q	85mm

注2）付加仕様は7件まで選択可能です。

例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合

21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜ウエハ形 15 ～ 200mm ＞
PFA/ETFE ライニング

桁	仕　様	注	コード
7	＜検出器口径＞		
8	15mm	注1	015
9	25mm	注1	025
	40mm	注1	040
	50mm	注1	050
	65mm		065
	80mm	注1	080
	100mm	注1	100
	125mm		125
	150mm	注1	150
	200mm	注1	200
10	＜ライニング＞		
	PFA		P
	ETFE（口径80～200mm）		E
11	＜接続規格＞		
12	ウェハ JIS10K		11
	ウェハ JIS16/20K		12
	ウェハ JIS30K		13
	ウェハ JIS G3443-2 F12（口径80mm以上）		31
	ウェハ JPI 150		61
	ウェハ JPI 300		62
13	＜電極材質＞		
	SUS316L		L
	ASTM B574（ハステロイC-276相当）		C
	チタン		K
	ジルコニウム		H
	タンタル		T
	タングステン・カーバイド		W
	白金イリジウム		P
14	＜接液リング材質＞		
	SUS316		S
	ASTM B574（ハステロイC-276相当）		C
	チタン		K
	ジルコニウム		H
	タンタル		T
	白金		P
15	＜配線接続口/防水グランド＞		
	一体形		1
	分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし		2
	分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付		3
	分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付		4
	分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし		5
	分離形：CM20めねじ/防水グランドなし		6
	分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし		7
	分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付		8
16	＜面間寸法＞		
	標準面間		A
	弊社形式（FMA, FMB）リプレース用	注1	Q
17	＜取付／配線方向＞		
	一体形		H
	分離形：上流方向（水平/垂直配管取付）		A
	分離形：下流方向（水平配管取付）		B
	分離形：水平配管取付/上流から見て左方向		C
	分離形：水平配管取付/上流から見て右方向		D
18	＜実流量テスト＞		
	標準校正（3点校正）		A
	指定レンジ校正（5点校正）		E
ー			
19	＜耐食塗装＞		
	標準塗装/標準色		X
	防食塗装/標準色		1
	重防食塗装/標準色		2
20	＜ボルト・ナット＞		
	なし		X
	炭素鋼		1
	SUS304		2
ー			
21	＜付加仕様＞　7件まで選択可	注2	
～	付加仕様なし		X
27	トレーサビリティ証明書		B
	ミルシート		C
	禁水処理		E
	禁油処理		F
	樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用）		J
	タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304		K
	タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304		L

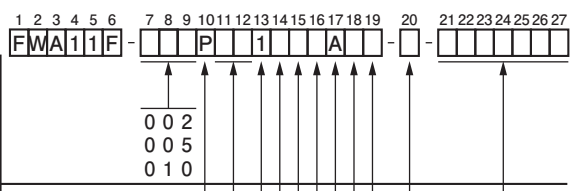
注1）弊社電磁流量計（形式：FMA, FMB）と同じ面間寸法は下表によります。

口径	面間寸法コード	面間寸法
15A	Q	85mm
25A	Q	93mm
40A	Q	100mm
50A	Q	105mm

口径	面間寸法コード	面間寸法
80A	Q	150mm
100A	Q	160mm
150A	Q	190mm
200A	Q	205mm

注2）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜フランジ形 2.5 ～ 10mm ＞
PFA ライニング



桁	仕　様	注
7 8 9	＜検出器口径＞ 2.5mm 5mm 10mm	
10	＜ライニング＞ PFA	
11 12	＜接続規格＞ フランジ JIS10K 15mmフランジ用 フランジ JIS20K 15mmフランジ用 フランジ JIS30K 15mmフランジ用 フランジ JIS10K 10mmフランジ用 フランジ JIS20K 10mmフランジ用 フランジ JIS30K 10mmフランジ用 フランジ JPI 150 15mmフランジ用 フランジ JPI 300 15mmフランジ用	
13	＜フランジ材質＞ 標準	
14	＜電極材質＞ SUS316L ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン ジルコニウム タンタル タングステン・カーバイド（口径10mmのみ） 白金イリジウム	
15	＜接液リング材質＞ SUS316 ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン ジルコニウム タンタル 白金	
16	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付	
17	＜面間寸法＞ 標準面間	
18	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向	
19	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正） 指定レンジ校正（5点校正）	
－		
20	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色	
－		
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注1

桁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	F	W	A	1	1	F	-			P			1				A			-	-						

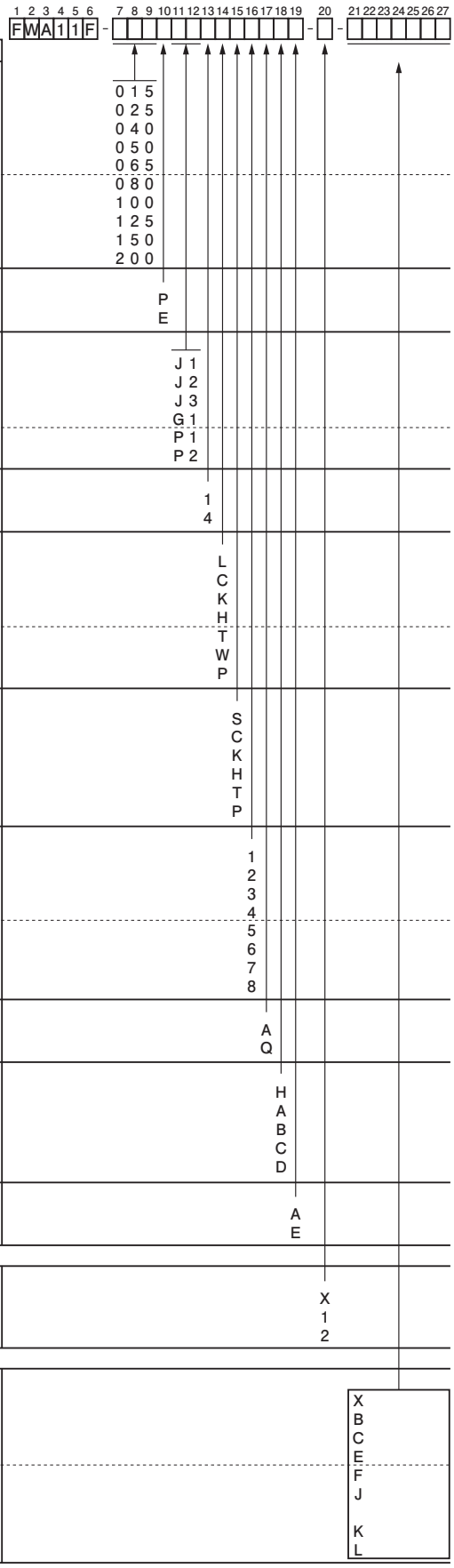
桁	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	0	0	2																		
	0	0	5																		
	0	1	0																		
				P																	
					J	1															
					J	2															
					J	3															
					J	4															
					J	5															
					J	6															
					P	1															
					P	2															
							1														
								L													
								C													
								K													
								H													
								T													
								W													
								P													
									S												
									C												
									K												
									H												
									T												
									P												
										1											
										2											
										3											
										4											
										5											
										6											
										7											
										8											
											A										
												H									
												A									
												B									
												C									
												D									
													A								
													E								
														X							
														1							
														2							
															X						
															B						
															C						
															E						
															F						
															J						
															K						
															L						

注1）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜フランジ形 15 ～ 200mm ＞

PFA/ETFE ライニング

桁	仕　様	注
7	＜検出器口径＞	
8	15mm	
9	25mm	
	40mm	
	50mm	
	65mm	
	80mm	注1
	100mm	注1
	125mm	
	150mm	注1
	200mm	注1
10	＜ライニング＞	
	PFA	
	ETFE（口径80～200mm）	
11	＜接続規格＞	
12	フランジ JIS10K	
	フランジ JIS20K	
	フランジ JIS30K	
	フランジ JIS G3443-2 F12（口径80mm以上）	
	フランジ JPI 150	
	フランジ JPI 300	
13	＜フランジ材質＞	
	標準：60mm以下はSUS304,80mm以上は炭素鋼	
	SUS304（口径80～200mmで選定可）	
14	＜電極材質＞	
	SUS316L	
	ASTM B574（ハステロイC-276相当）	
	チタン	
	ジルコニウム	
	タンタル	
	タングステン・カーバイド	
	白金イリジウム	
15	＜接液リング材質＞	
	SUS316	
	ASTM B574（ハステロイC-276相当）	
	チタン	
	ジルコニウム	
	タンタル	
	白金	
16	＜配線接続口/防水グランド＞	
	一体形	
	分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし	
	分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付	
	分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付	
	分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし	
	分離形：CM20めねじ/防水グランドなし	
	分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし	
	分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付	
17	＜面間寸法＞	
	標準面間	
	弊社形式（FMA, FMB）リプレース用	注1
18	＜取付／配線方向＞	
	一体形	
	分離形：上流方向（水平/垂直配管取付）	
	分離形：下流方向（水平配管取付）	
	分離形：水平配管取付/上流から見て左方向	
	分離形：水平配管取付/上流から見て右方向	
19	＜実流量テスト＞	
	標準校正（3点校正）	
	指定レンジ校正（5点校正）	
ー		
20	＜耐食塗装＞	
	標準塗装/標準色	
	防食塗装/標準色	
	重防食塗装/標準色	
ー		
21	＜付加仕様＞　7件まで選択可	注2
～	付加仕様なし	
27	トレーサビリティ証明書	
	ミルシート	
	禁水処理	
	禁油処理	
	樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用）	
	タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304	
	タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	



注1）弊社電磁流量計（形式：FMA, FMB）と同じ面間寸法は下表によります。

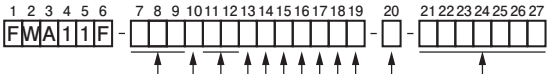
口径	面間寸法コード	面間寸法
80A	Q	206mm
100A	Q	256mm

口径	面間寸法コード	面間寸法
150A	Q	306mm
200A	Q	356mm

注2）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜フランジ形 250 ～ 600mm ＞

PFA/ETFE ライニング



桁	仕　様	注	
7 8 9	＜検出器口径＞ 250mm 300mm 350mm 400mm 450mm 500mm 600mm	 注1 注1	 2 5 0 3 0 0 3 5 0 4 0 0 4 5 0 5 0 0 6 0 0
10	＜ライニング＞ PFA ETFE		 P E
11 12	＜接続規格＞ フランジ JIS10K フランジ JIS20K フランジ JIS G3443-2 F12 フランジ JPI 150 フランジ JPI 300（口径400mm以下）		 J 1 J 2 G 1 P 1 P 2
13	＜フランジ材質＞ 標準：炭素鋼 SUS304		 1 4
14	＜電極材質＞ SUS316L ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン ジルコニウム タンタル タングステン・カーバイド 白金イリジウム		 L C K H T W P
15	＜接液リング材質＞ SUS316 ASTM B574（ハステロイC-276相当） チタン		 S C K
16	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付		 1 2 3 4 5 6 7 8
17	＜面間寸法＞ 標準面間 弊社形式（FMA, FMB）リプレース用	 注1	 A Q
18	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向		 H A B C D
19	＜実流量テスト＞ 標準校正（2点校正） 指定レンジ校正（5点校正）		 A E
－			
20	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色		 X 1 2
－			
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注2	 X B C E F J K L

注1）弊社電磁流量計（形式：FMA, FMB）と同じ面間寸法は下表によります。

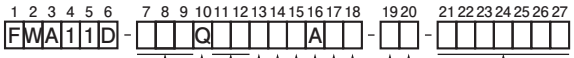
口径	面間寸法コード	面間寸法
250A	Q	595mm
300A	Q	595mm

注2）付加仕様は7件まで選択可能です。

例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合

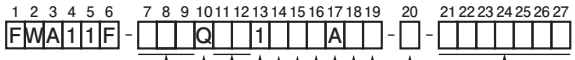
21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜ウエハ形 25 ～ 200mm ＞
ポリウレタンゴムライニング



桁	仕　様	注
7 8 9	＜検出器口径＞ 25mm 40mm 50mm 65mm 80mm 100mm 125mm 150mm 200mm	
10	＜ライニング＞ ポリウレタンゴム	
11 12	＜接続規格＞ ウェハ JIS10K ウェハ JIS16/20K ウェハ JIS30K ウェハ JIS G3443-2 F12（口径80mm以上） ウェハ JPI 150 ウェハ JPI 300	
13	＜電極材質＞ SUS316L チタン タングステン・カーバイド	
14	＜接液リング材質＞ SUS316 チタン	
15	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付	
16	＜面間寸法＞ 標準面間	
17	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向	
18	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正） 指定レンジ校正（5点校正）	
―		
19	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色	
20	＜ボルト・ナット＞ なし 炭素鋼 SUS304	
―		
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注1

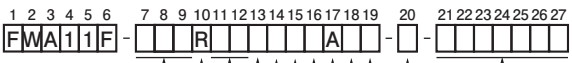
検出器＜フランジ形 25 ～ 200mm ＞
ポリウレタンゴムライニング



桁	仕　様	注
7 8 9	＜検出器口径＞ 25mm　025 40mm　040 50mm　050 65mm　065 80mm　080 100mm　100 125mm　125 150mm　150 200mm　200	
10	＜ライニング＞ ポリウレタンゴム　Q	
11 12	＜接続規格＞ フランジ JIS10K　J1 フランジ JIS20K　J2 フランジ JIS30K　J3 フランジ JIS G3443-2 F12（口径80mm以上）　G1 フランジ JPI 150　P1 フランジ JPI 300　P2	
13	＜フランジ材質＞ 標準：60mm以下はSUS304,80mm以上は炭素鋼　1 SUS304（口径80mm以上）　4	
14	＜電極材質＞ SUS316L　L チタン　K タングステン・カーバイト　W	
15	＜接液リング材質＞ SUS316　S チタン　K	
16	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形　1 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし　2 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付　3 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付　4 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし　5 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし　6 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし　7 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付　8	
17	＜面間寸法＞ 標準面間　A	
18	＜取付／配線方向＞ 一体形　H 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付）　A 分離形：下流方向（水平配管取付）　B 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向　C 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向　D	
19	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正）　A 指定レンジ校正（5点校正）　E	
ー		
20	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色　X 防食塗装/標準色　1 重防食塗装/標準色　2	
ー		
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし　X トレーサビリティ証明書　B ミルシート　C 禁水処理　E 禁油処理　F 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用）　J タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304　K タグナンバー首取付　プレート材質：SUS304　L	注1

注1）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

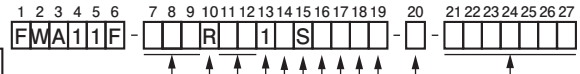
検出器＜フランジ形 250 ～ 600mm ＞
クロロプレンゴムライニング



桁	仕　様	注
7 8 9	＜検出器口径＞ 250mm 300mm 350mm 400mm 450mm 500mm 600mm	
10	＜ライニング＞ クロロプレンゴム	
11 12	＜接続規格＞ フランジ JIS10K フランジ JIS G3443-2 F12 フランジ JPI 150	
13	＜フランジ材質＞ 標準（炭素鋼） SUS304	
14	＜電極材質＞ SUS316L チタン タングステン・カーバイト	
15	＜接液リング材質＞ SUS316 チタン	
16	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付	
17	＜面間寸法＞ 標準面間	
18	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向	
19	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正） 指定レンジ校正（5点校正）	
ー		
20	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色	
ー		
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注1

注1）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

検出器＜フランジ形 700 ～ 1100mm ＞
クロロプレンゴムライニング



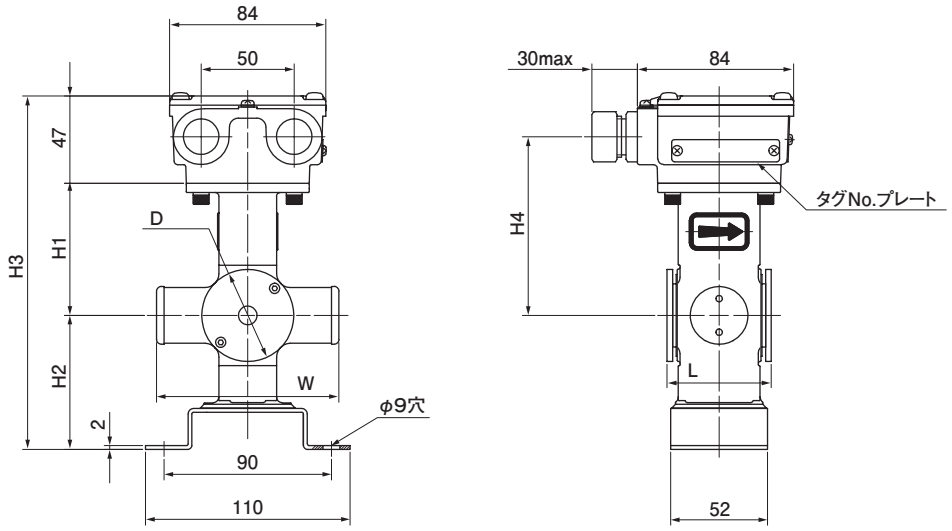
桁	仕　様	注
7 8 9	＜検出器口径＞ 700mm 800mm 900mm 1000mm 1100mm	
10	＜ライニング＞ クロロプレンゴム	
11 12	＜接続規格＞ フランジ JIS10K フランジ JIS G3443-2 F12 フランジ JPI 150	
13	＜フランジ材質＞ 標準（炭素鋼）	
14	＜電極材質＞ SUS316L チタン タングステン・カーバイト	
15	＜接液リング材質＞ SUS316	
16	＜配線接続口/防水グランド＞ 一体形 分離形：G1/2めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 分離形：G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 分離形：1/2NPTめねじ/防水グランドなし 分離形：CM20めねじ/防水グランドなし 分離形：Pg13.5めねじ/防水グランドなし 分離形：G1/2めねじ/SUS304防水グランド付	
17	＜面間寸法＞ 標準面間	
18	＜取付／配線方向＞ 一体形 分離形：上流方向（水平/垂直配管取付） 分離形：下流方向（水平配管取付） 分離形：水平配管取付/上流から見て左方向 分離形：水平配管取付/上流から見て右方向	
19	＜実流量テスト＞ 標準校正（3点校正） 指定レンジ校正（5点校正）	
－		
20	＜耐食塗装＞ 標準塗装/標準色 防食塗装/標準色 重防食塗装/標準色	
－		
21 ～ 27	＜付加仕様＞　7件まで選択可 付加仕様なし トレーサビリティ証明書 ミルシート 禁水処理 禁油処理 樹脂配管用ガスケット付 （材質：フッ素ゴム FKM酸・アルカリ・一般流体用） タグナンバー端子箱取付（分離形のみ）プレート材質：SUS304 タグナンバー首取付 プレート材質：SUS304	注1

桁	コード
7	7
8	0
9	0
10	R
11	J
12	1
13	1
14	L
15	S
16	1
17	A
18	H
19	A
20	X
21～27	X

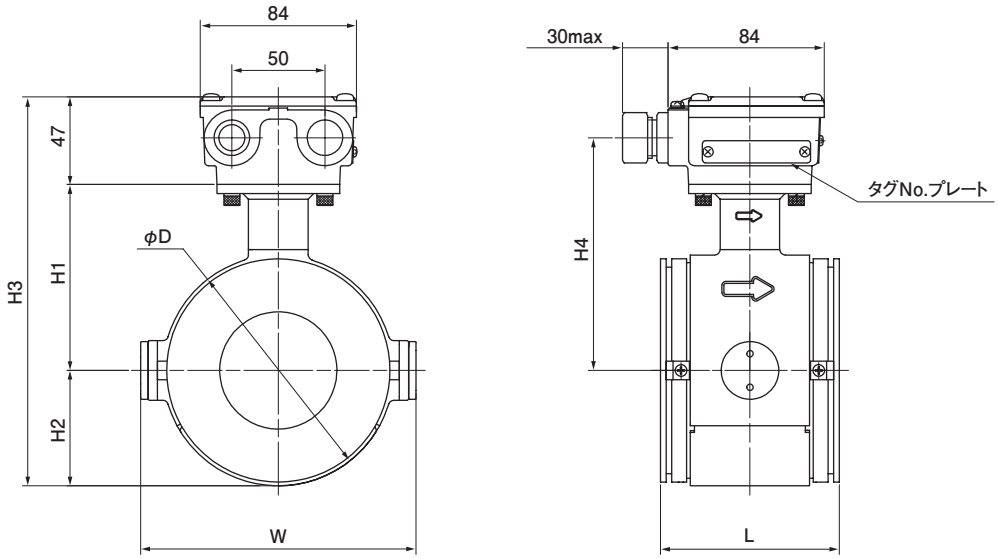
注1）付加仕様は7件まで選択可能です。
例：トレーサビリティ証明書、ミルシート、禁油処理、タグナンバー端子箱取付の場合
　　21桁から27桁目へコードを指定：BCFK

外形寸法図（ウエハ）（単位：mm）

・公称口径
2.5 ～ 15mm



・公称口径
25 ～ 200mm

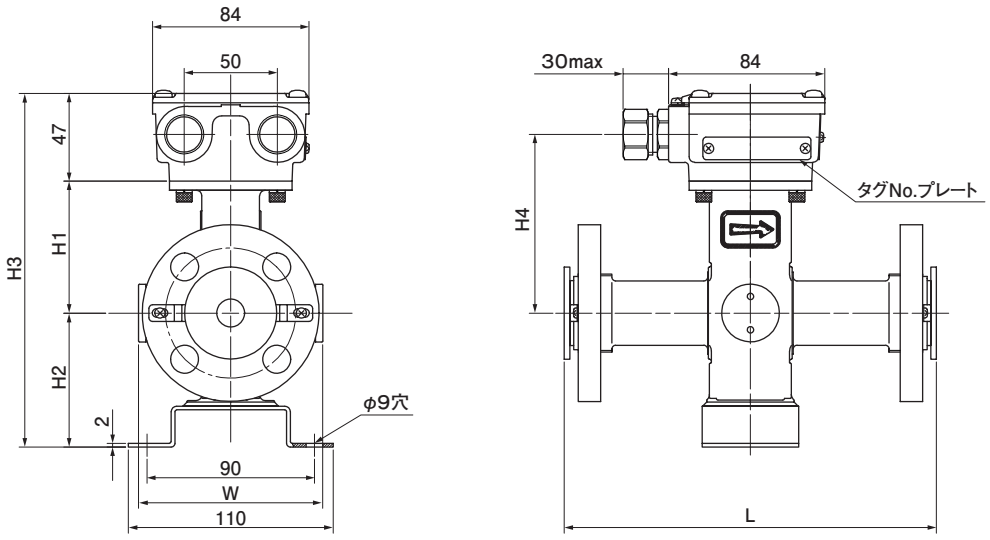


公称口径		2.5	5	10	15	25	40	50	65	80	100	125	150	200
面間※	L	56 (85)	56 (85)	56	56 (85)	56 (93)	80 (100)	86 (105)	96	106 (150)	120 (160)	140	160 (190)	200 (205)
高さ	H1	71	71	71	71	77	84	93	100	108	120.5	133	160	185
	H2	72	72	72	72	34	43.5	52	62	67	79.5	95	110	135
	H3	190	190	190	190	158	174.5	192	209	222	247	275	317	367
	H4	96	96	96	96	102	109	118	125	133	145.5	158	185	210
ケース幅	W	98	98	98	98	106	125	135	148	164	189	214	240	290
ケース外形	φ D	49.5	49.5	49.5	49.5	68	87	104	124	134	159	190	220	270
質量（kg）		2.6	2.6	2.6	2.3	2.6	2.8	3.4	4.5	5.2	6.7	10.0	13.6	22.0

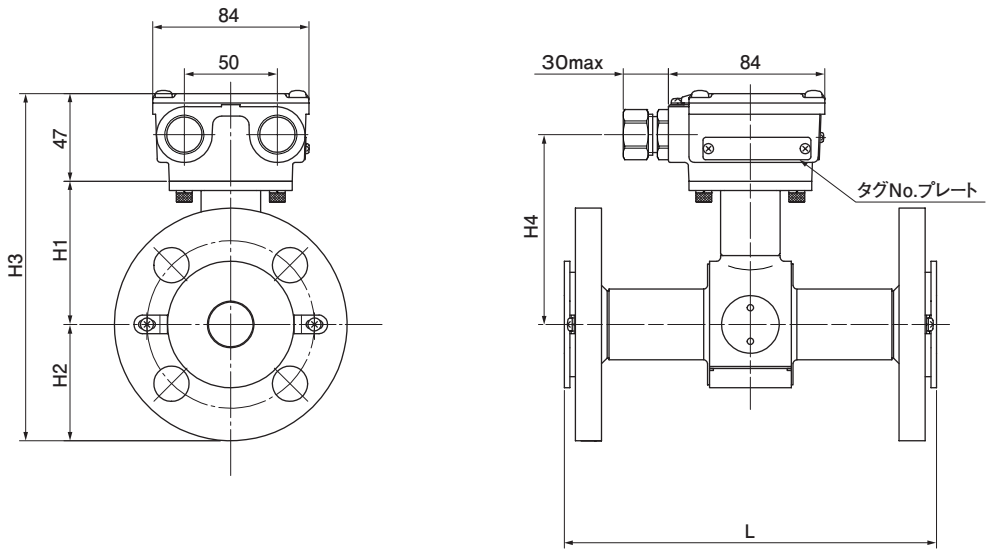
（注）・一体検出器は端子箱（高さ 47mm ×幅 84mm× 奥行 84mm）を除いた寸法です。
・面間寸法（L）は、接液リングが SUS 材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングが SUS 材以外の場合は、厚さ 3mm の PTFE ガスケットを含んだ寸法です。（尚、PTFE ガスケットは組付けられています。）
※ 面間寸法（ ）内は、弊社形式（FMA, FMB）リプレース用面間寸法です。

外形寸法図（フランジ）（単位：mm）

・公称口径
2.5 ～ 15mm



・公称口径
25mm

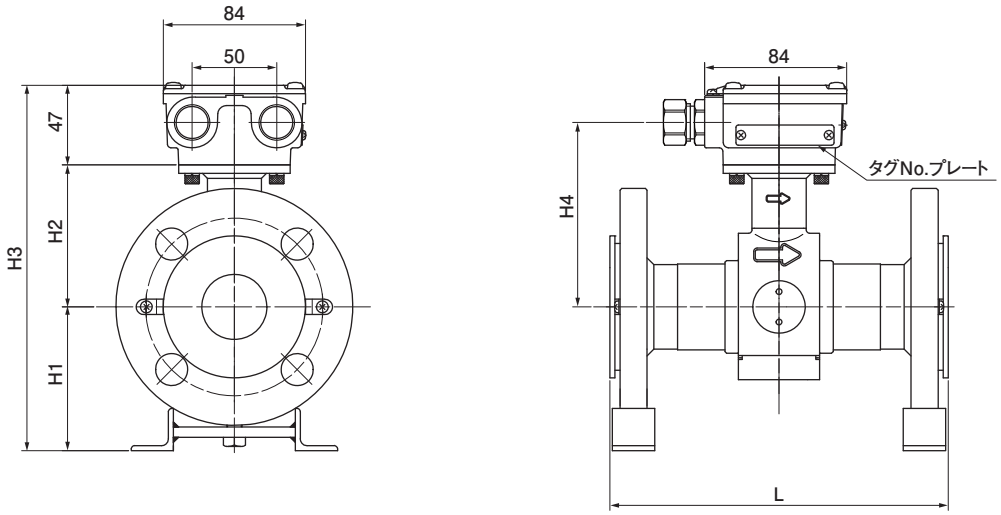


公称口径		2.5	5	10	15	25
面間	L	160	160	160	200	200
高さ	H1	71	71	71	71	77
	H2	72	72	72	72	62.5
	H3	190	190	190	190	186.5
	H4	96	96	96	96	102
ケース幅	W	98	98	98	98	106
質量（kg）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.5

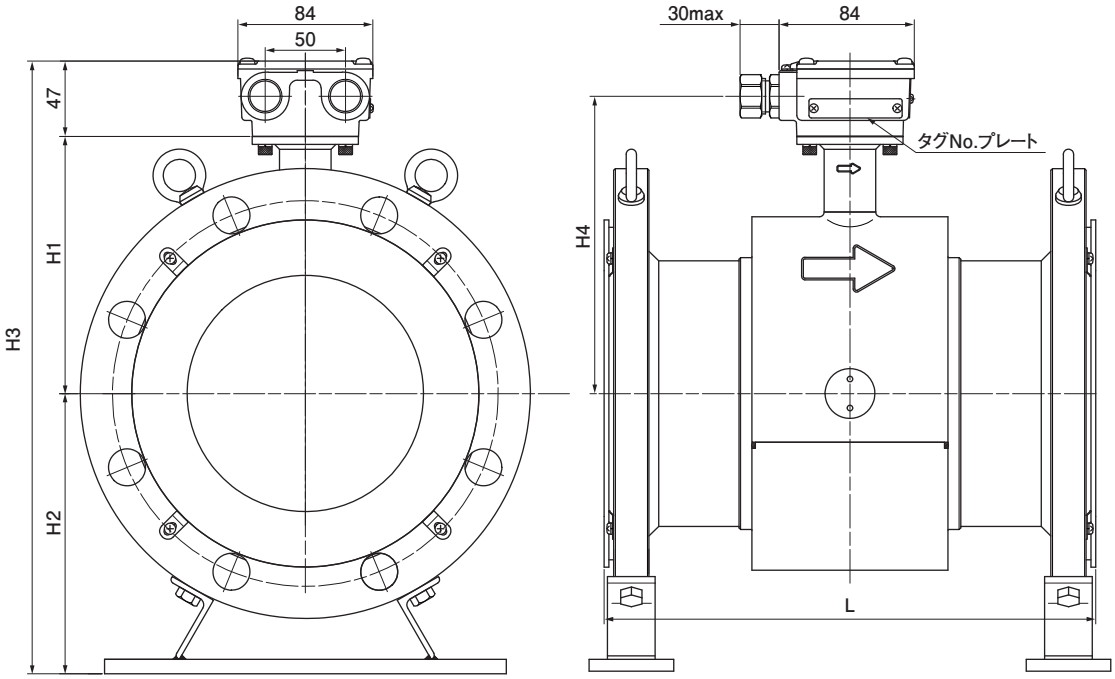
（注）・分離形検出器（フランジ定格 JIS10K）の表です。
・一体検出器は端子箱（高さ 47mm ×幅 84mm× 奥行 84mm）を除いた寸法です。
・面間寸法（L）は、接液リングが SUS 材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングが SUS 材以外の場合は、厚さ 3mm の PTFE ガスケットを含んだ寸法です。（尚、PTFE ガスケットは組付けられています。）

外形寸法図（フランジ）（単位：mm）

・公称口径
40 ～ 100mm



・公称口径
150 ～ 600mm

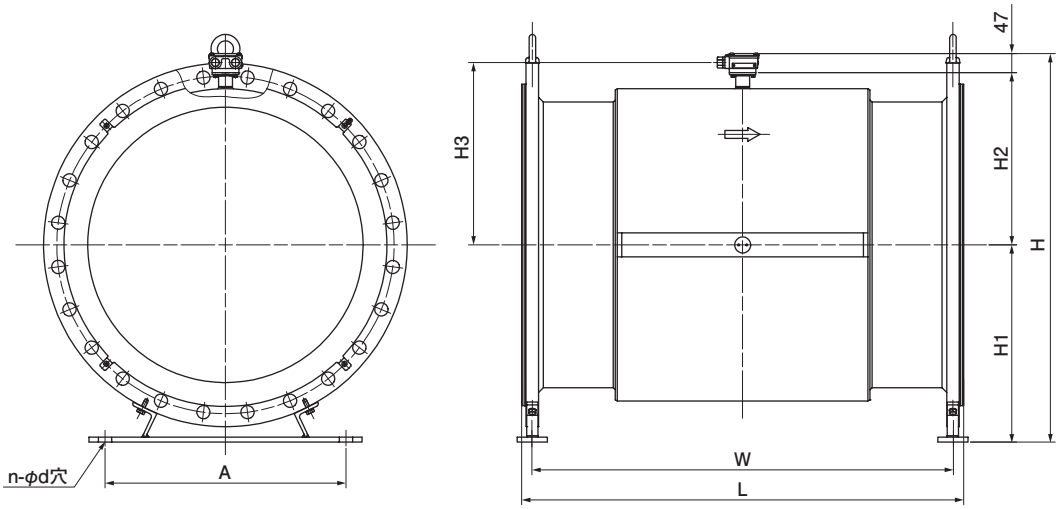


公称口径		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
面間 ※	L	200	200	200	200 (206)	250 (256)	250	300 (306)	350 (356)	450 (595)	500 (595)	550	600	600	600	650
高さ	H1	84	93	100	108	120.5	133	160	185	235	258	282	310	339	366	415
	H2	85	90	102	110	120	143	175	197	221	250	273	321	353	383	446
	H3	216	230	249	265	287.5	323	382	429	503	555	602	678	739	796	908
	H4	109	118	125	133	145.5	158	185	210	260	283	307	335	364	391	440
質量（kg）		6.5	8.5	10.0	12.6	18.4	26.0	32.6	48.0	60.0	73.0	96.0	128.0	168.0	202.0	272.0

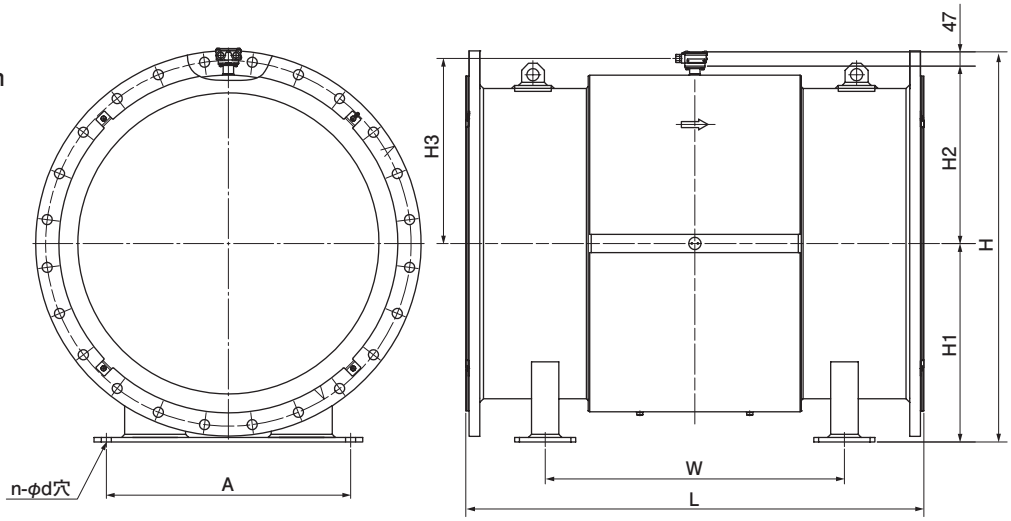
（注）・分離形検出器（フランジ定格 JIS10K）の表です。
・一体検出器は端子箱（高さ 47mm ×幅 84mm× 奥行 84mm）を除いた寸法です。
・面間寸法（L）は、接液リングが SUS 材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングが SUS 材以外の場合は、厚さ 3mm の PTFE ガスケットを含んだ寸法です。（尚、PTFE ガスケットは組付けられています。）
※ 面間寸法（ ）内は、弊社形式（FMA, FMB）リプレース用面間寸法です。

外形寸法図（フランジ）（単位：mm）

・公称口径
700 ～ 900mm



・公称口径
1000 ～ 1100mm



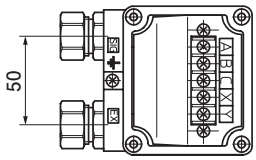
公称口径		700A	800A	900A	1000A	1100A
面間	L	1100	1200	1300	1500	1500
高さ	H	966	1080	1185	1278	1399
	H1	491	554	608	650	720
	H2	429	480	530	581	632
	H3	454	505	555	606	657
脚長さ	W	1049	1147	1245	980	1000
脚幅	A	600	600	600	800	800
脚穴 *	n- φ d	4- φ 33	4- φ 33	4- φ 33	4- φ 33	4- φ 33
質量（kg）		630.0	720.0	1060.0	1320.0	1540.0

＊：n ＝数、φ d ＝穴径

記号	内　容
X	励磁入力
Y	
A	流量信号出力
B	
C	

端子表

端子ねじ寸法：M4



⚠ 安全に関するご注意
＊この商品をご使用の際には，事前に取扱説明書を必ずお読みください。

富士電機株式会社
本社　〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
http://www.fujielectric.co.jp
営業拠点
北海道地区 TEL(011)221-6407　　関西地区　TEL(06)6455-6790
東北地区　TEL(022)225-5355　　中国地区　TEL(082)247-4233
関東地区　TEL(03)5435-7041　　四国地区　TEL(089)933-9101
中部地区　TEL(052)746-1014　　九州地区　TEL(092)262-7844
北陸地区　TEL(076)441-1230
計測機器のホームページ　http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

お問合せは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。